airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB ALP CBT 1 2025 Question Paper

18 February 2026 · Shift 1 · with Answer Key

75 questions | 75 marks | 60 minutes | +1 / −1/3 | Hindi + English

Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/test-series

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0l

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulRailwayExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

Instructions

1. Total 75 questions (Mathematics 25, General Intelligence and Reasoning 40, General Science 8, General Awareness 2).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: Mathematics (Q1–25)

Q1. **Find the mean proportional between 49 and 64.**

49 और 64 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

(A) 56
(B) 54
(C) 51
(D) 52

Q2. **From a point within an equilateral triangle, perpendicular lines are drawn to its sides. The lengths of these perpendiculars are 5 m, 6 m, and 7 m. Find the area of the triangle.**

एक समबाहु त्रिभुज के भीतर स्थित एक बिंदु से उसकी भुजाओं पर लंब डाले गए हैं। इन लंबों की लंबाइयाँ 5 m, 6 m और 7 m हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) $105\sqrt{3}$ sq.m / $105\sqrt{3}$ वर्ग मी
(B) 98 sq.m / 98 वर्ग मी
(C) $108\sqrt{3}$ sq.m / $108\sqrt{3}$ वर्ग मी
(D) 75 sq.m / 75 वर्ग मी

Q3. **Pipe A can fill a tank three times as fast as another pipe B. If the two pipes working together can fill the tank in 36 minutes, then in what time will the slower pipe alone fill the tank?**

पाइप A, एक अन्य पाइप B की तुलना में तीन गुना तेज़ी से एक टंकी भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ मिलकर टंकी को 36 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमा पाइप अकेले टंकी को कितने समय में भरेगा?

(A) 108 minutes / 108 मिनट
(B) 82 minutes / 82 मिनट
(C) 144 minutes / 144 मिनट
(D) 150 minutes / 150 मिनट

Q4. **The difference between the interior and exterior angles at a vertex of a regular polygon is 150°. The number of sides of the polygon is:**

एक सम बहुभुज के किसी शीर्ष पर अंतः कोण और बाह्य कोण का अंतर 150° है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या है:

(A) 26
(B) 20
(C) 24
(D) 22

Q5. **Simplify: 125 ÷ 25 × 6 + 12 − 9**

सरल कीजिए: 125 ÷ 25 × 6 + 12 − 9

(A) 28
(B) 23
(C) 36
(D) 33

Q6. **Shivam distributed ₹23400 between his two grandsons 14-year-old Rupesh and 15-year-old Mandar such that they get equal money when they turn 23 years old. Till then the money is in a bank getting compound interest at 8% per annum, compounded annually. How much (in ₹) Shivam deposited in the name of Mandar?**

शिवम ने ₹23400 अपने दो पोतों, 14 वर्षीय रूपेश और 15 वर्षीय मंदार के बीच इस प्रकार बाँटे कि 23 वर्ष की आयु होने पर दोनों को बराबर धनराशि मिले। तब तक यह धन बैंक में 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजित) पर जमा रहता है। शिवम ने मंदार के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की?

(A) 12150
(B) 12500
(C) 11250
(D) 11000

Q7. **The simplified value of** $\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}}\right) \times \frac{3}{51} \times 168$ **is**

$\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}}\right) \times \frac{3}{51} \times 168$ का सरलीकृत मान है

(A) 30
(B) 28
(C) 26
(D) 38

Q8. **Three persons Amar, Akbar and Sunil start a business with the investments ₹15,600, ₹ 10,400 and ₹ 11,700, respectively. They got 20% of the total investment as profit and they planned to reinvest 5% of the profit. If the remaining profit is distributed in the ratio of their investments, then find the share of Sunil in the profit.**

तीन व्यक्ति अमर, अकबर और सुनील क्रमशः ₹15,600, ₹10,400 और ₹11,700 के निवेश से एक व्यवसाय शुरू करते हैं। उन्हें कुल निवेश का 20% लाभ के रूप में मिला और उन्होंने लाभ का 5% पुनः निवेश करने की योजना बनाई। यदि शेष लाभ उनके निवेश के अनुपात में बाँटा जाता है, तो लाभ में सुनील का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A) ₹3,247
(B) ₹2,845
(C) ₹4,225
(D) ₹2,223

Q9. **What sum (in ₹) will earn an interest of ₹480 in 2 years at 16% simple interest per year?**

कौन-सी राशि (₹ में) 16% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष में ₹480 ब्याज अर्जित करेगी?

(A) 1650
(B) 1700
(C) 1300
(D) 1500

Q10. **The median of** $\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{11}{13}, \frac{14}{16}$ **and** $\frac{17}{19}$ **is ____.**

$\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{11}{13}, \frac{14}{16}$ और $\frac{17}{19}$ की माध्यिका ____ है।

(A) $\frac{14}{16}$
(B) $\frac{11}{13}$
(C) $\frac{3}{5}$
(D) $\frac{17}{19}$

Q11. **A man buys a watch for ₹1,500. He sells it to his friend at a profit of 12% on his cost price. The friend then sells it to another person at a profit of 8% on his own cost price. What is the difference between the original cost price and the final selling price?**

एक व्यक्ति ₹1,500 में एक घड़ी खरीदता है। वह इसे अपने क्रय मूल्य पर 12% लाभ पर अपने मित्र को बेच देता है। मित्र फिर इसे अपने क्रय मूल्य पर 8% लाभ पर किसी अन्य व्यक्ति को बेच देता है। मूल क्रय मूल्य और अंतिम विक्रय मूल्य के बीच कितना अंतर है?

(A) ₹314.40
(B) ₹316.40
(C) ₹312.40
(D) ₹318.40

Q12. **The speed of a boat in still water is 8 km/hr. It can go 12 km upstream and 18 km downstream in 4 hours. Find the speed of the stream. (Rounded off up to two decimal places)**

शांत जल में एक नाव की चाल 8 km/hr है। यह 4 घंटे में धारा के प्रतिकूल 12 km और धारा के अनुकूल 18 km जा सकती है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

(A) 2.89 km/hr
(B) 3.12 km/hr
(C) 1.85 km/hr
(D) 3.56 km/hr

Q13. **A student's marks were incorrectly entered as 35 instead of 99. Due to this, the average marks of the class got decreased by $\frac{8}{3}$. What is the number of students in the class?**

एक छात्र के अंक गलती से 99 के स्थान पर 35 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{8}{3}$ कम हो गए। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

(A) 34
(B) 33
(C) 28
(D) 24

Q14. **The population of a town increased by 25% in the first year, then decreased by 20% in the second year and again increased by 10% in the third year. If the initial population was 50,000; find the population after 3 years.**

एक नगर की जनसंख्या पहले वर्ष में 25% बढ़ी, फिर दूसरे वर्ष में 20% घटी और तीसरे वर्ष में पुनः 10% बढ़ी। यदि प्रारंभिक जनसंख्या 50,000 थी, तो 3 वर्ष बाद जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 57,000
(B) 58,500
(C) 55,000
(D) 56,500

Q15. **A shopkeeper fixes the marked price of an item 56% above its cost price. What percentage of discount should he offer to gain 17%?**

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 56% अधिक निर्धारित करता है। 17% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए?

(A) 22%
(B) 26%
(C) 24%
(D) 25%

Q16. **A rider travels 60 km at a speed of 30 km/h, then travels another 40 km at a speed of 20 km/h, and finally covers 50 km at 25 km/h. What is the average speed (in km/h) of the rider for the entire journey?**

एक सवार 60 km की दूरी 30 km/h की चाल से तय करता है, फिर अगले 40 km 20 km/h की चाल से और अंत में 50 km 25 km/h की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए सवार की औसत चाल (km/h में) क्या है?

(A) 25
(B) 21
(C) 22
(D) 26

Q17. **When the one-third of a number is increased by 83, the result is 97. Find the sum of the digits of the original number.**

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 83 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 97 आता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 4
(B) 8
(C) 6
(D) 7

Q18. **An article is sold at a profit of 40%. If the cost price is increased by ₹28 and the selling price is reduced by ₹84, then the profit would be 37.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?**

एक वस्तु 40% लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य ₹28 बढ़ा दिया जाए और विक्रय मूल्य ₹84 कम कर दिया जाए, तो लाभ 37.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

(A) 4,900
(B) 5,000
(C) 4,700
(D) 4,800

Q19. **What is the mode of the following data?**
78, 60, 85, 76, 84, 86, 73, 89, 78, 77, 60, 63, 62, 72, 61, 78, 67, 77, 61, 78, 75, 61, 88, 66, 69

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?
78, 60, 85, 76, 84, 86, 73, 89, 78, 77, 60, 63, 62, 72, 61, 78, 67, 77, 61, 78, 75, 61, 88, 66, 69

(A) 60
(B) 78
(C) 61
(D) 77

Q20. **Triangle ABC is right angled at B. BD is an altitude on AC. If AD = 5 cm and DC = 9 cm, what is the length (in cm) of BD?**

त्रिभुज ABC, B पर समकोण है। BD, AC पर शीर्षलंब है। यदि AD = 5 cm और DC = 9 cm है, तो BD की लंबाई (cm में) क्या है?

(A) $2\sqrt{5}$
(B) $4\sqrt{5}$
(C) $3\sqrt{5}$
(D) $\sqrt{5}$

Q21. **A can complete a task in 15 days, and B can complete the same task in 20 days. If both work together, how long will it take them to finish the task?**

A किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ कार्य करें, तो उन्हें कार्य समाप्त करने में कितना समय लगेगा?

(A) $7\frac{4}{7}$ days / $7\frac{4}{7}$ दिन
(B) $5\frac{3}{7}$ days / $5\frac{3}{7}$ दिन
(C) $4\frac{3}{7}$ days / $4\frac{3}{7}$ दिन
(D) $8\frac{4}{7}$ days / $8\frac{4}{7}$ दिन

Q22. **5% of a number is what percentage of 5% of the same number?**

किसी संख्या का 5%, उसी संख्या के 5% का कितना प्रतिशत है?

(A) 110%
(B) 50%
(C) 100%
(D) 25%

Q23. **A shopkeeper marks an article 30% above its cost price. He then allows a discount of 20% on the marked price and still makes a profit of ₹32. Find the cost price of the article.**

एक दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है। फिर वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और फिर भी ₹32 का लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) 720
(B) 700
(C) 680
(D) 800

Q24. **Tarun and Varun start a business by investing ₹12,000 and ₹72,000, respectively. Tarun invests his money for 4 months and Varun for 10 months. At the end of the year, 20% of the total profit is ₹16,800. What is Varun's share of the profit (in ₹)?**

तरुण और वरुण क्रमशः ₹12,000 और ₹72,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। तरुण अपना धन 4 महीने के लिए और वरुण 10 महीने के लिए निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ का 20%, ₹16,800 है। लाभ में वरुण का हिस्सा (₹ में) क्या है?

(A) 78,750
(B) 76,550
(C) 78,250
(D) 76,350

Q25. **Find the curved surface area (in cm^2) of a hemisphere of radius 125 cm.**

125 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

(A) 31250π
(B) 31241π
(C) 31255π
(D) 31244π

Section 2: General Intelligence and Reasoning (Q26–65)

Q26. **If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
79 D 12 B 4 C 100 A 5 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
79 D 12 B 4 C 100 A 5 = ?

(A) 51
(B) 55
(C) 53
(D) 50

Q27. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) PM - OL
(B) TQ - KO
(C) MJ - LI
(D) VS - UR

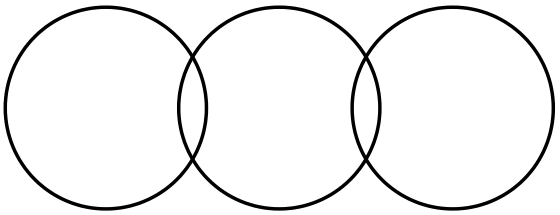
Q28. **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.**
Statements:
Some doctors are eagles.
No snakes are doctors.
Conclusions:
(I) Some eagles are not snakes.
(II) All eagles are doctors.

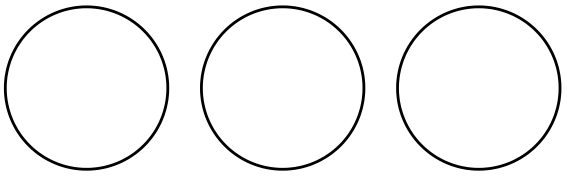
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ डॉक्टर, चील हैं।
कोई साँप, डॉक्टर नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कुछ चील, साँप नहीं हैं।
(II) सभी चील, डॉक्टर हैं।

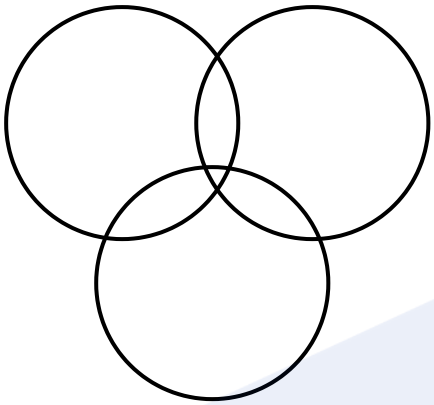
A. Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
B. Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
C. Both conclusions (I) and (II) follow. / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
D. Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

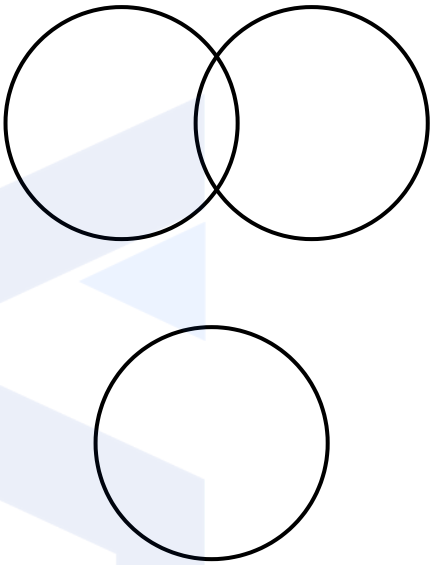
Q29. **Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.**
Carrot, Apples, Lime

उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।
गाजर, सेब, नींबू

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

Q30. **Swara starts from point P and walks for 8 m towards the north. Then she takes a right turn and walks for 5 m. Then, again, she takes a right turn and walks for 4 m. One more time she takes a right turn and walks for 10 m. Then she takes a left turn and walks for 4 m before stopping at point Q. Towards which direction should she walk in order to reach Point P again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

स्वरा बिंदु P से चलना शुरू करती है और उत्तर की ओर 8 m चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 5 m चलती है। फिर वह पुनः दाएँ मुड़ती है और 4 m चलती है। एक बार और वह दाएँ मुड़ती है और 10 m चलती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 4 m चलकर बिंदु Q पर रुक जाती है। पुनः बिंदु P पर पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(A) West / पश्चिम
(B) South / दक्षिण
(C) East / पूर्व
(D) North / उत्तर

Q31. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) N E F M L C L T X X R X D G J A M Q F T Q (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a vowel?
निम्नलिखित अक्षर शृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) N E F M L C L T X X R X D G J A M Q F T Q (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर है?

(A) One / एक
(B) Three / तीन
(C) None / कोई नहीं
(D) Two / दो

Q32. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
108 103 97 90 82 73 ?
दी गई शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
108 103 97 90 82 73 ?

(A) 61
(B) 67
(C) 63
(D) 65

Q33. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
KFM : GCR
RMS : NJX
उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दोनों युग्म करते हैं। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
KFM : GCR
RMS : NJX

(A) MSU : IPZ
(B) ORG : KNL
(C) HOP : DJU
(D) PST : KNY

Q34. **A is the brother of B. B is the son of C. M is married to B. Q is the only daughter of M. C is the sister of D. How is A related to C?**
A, B का भाई है। B, C का पुत्र है। M का विवाह B से हुआ है। Q, M की इकलौती पुत्री है। C, D की बहन है। A का C से क्या संबंध है?

(A) Brother / भाई
(B) Daughter / पुत्री
(C) Son / पुत्र
(D) Father / पिता

Q35. **What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
6 × 45 ÷ 15 + 8 - 13 = ?

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
6 × 45 ÷ 15 + 8 - 13 = ?

(A) 7
(B) 5
(C) 8
(D) 6

Q36. **In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Which numbers should replace X and Y, so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)**
X : 24 :: 13 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएँ आनी चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं द्वारा अनुसरित पैटर्न वही हो जो :: के दाईं ओर की संख्याओं द्वारा अनुसरित है?
(ध्यान दें: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
X : 24 :: 13 : Y

(A) X = 12, Y = 26
(B) X = 7, Y = 130
(C) X = 8, Y = 36
(D) X = 8, Y = 130

Q37. **Each vowel in the word WICKED is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. How many letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?**

शब्द WICKED में प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएँगे?

(A) 1
(B) 3
(C) 2
(D) 0

Q38. **Each of N, K, J, R, P, S and M has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. M has an exam on Wednesday. N has exam on the day immediately after S. Only 2 people have exams between P and R. K has exam on the day immediately before M. R's exam is neither on Sunday nor on Monday. J has exam on the day immediately before S. Who among the following has exam on Monday?**

N, K, J, R, P, S और M में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार तक, अलग-अलग दिन है। M की परीक्षा बुधवार को है। N की परीक्षा S के ठीक बाद वाले दिन है। P और R के बीच केवल 2 व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। K की परीक्षा M के ठीक पहले वाले दिन है। R की परीक्षा न तो रविवार को है और न ही सोमवार को। J की परीक्षा S के ठीक पहले वाले दिन है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?

(A) J
(B) K
(C) P
(D) M

Q39. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) A & # W Z € % © H M O # $ U £ F * H D € © H (Right)
How many such symbol are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) A & # W Z € % © H M O # $ U £ F * H D € © H (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद भी एक अक्षर है?

(A) 3
(B) 2
(C) 1
(D) 4

Q40. **In a certain code language,**
'A + B' means 'A is the father of B',
'A - B' means 'A is the mother of B',
'A * B' means 'A is the sister of B' and
'A / B' means 'A is the brother of B'.
Based on the above, how is L related to N if 'P + L / R - N'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है',
'A - B' का अर्थ है 'A, B की माता है',
'A * B' का अर्थ है 'A, B की बहन है' और
'A / B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P + L / R - N' है, तो L का N से क्या संबंध है?

(A) Brother / भाई
(B) Mother's father / नाना (माता के पिता)
(C) Husband / पति
(D) Mother's brother / मामा (माता के भाई)

Q41. **Seven people, J, K, L, M, N, O and P, are sitting around a circular table facing the centre. J sits third to the right of M and second to the left of N. K is an immediate neighbour of both M and N. O is second to the left of P. How many people sit between M and P when counted from the left of M?**

सात व्यक्ति J, K, L, M, N, O और P एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। J, M के दाईं ओर तीसरे स्थान पर और N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। K, M और N दोनों का निकटतम पड़ोसी है। O, P के बाईं ओर दूसरे स्थान पर है। M के बाईं ओर से गिनने पर M और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) Two / दो
(B) Three / तीन
(C) One / एक
(D) None / कोई नहीं

Q42. **In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic.**
NOSE - ENOS - SENO
HAND - DHAN - NDHA

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है।
NOSE - ENOS - SENO
HAND - DHAN - NDHA

(A) TREK - KRTE - EKTR
(B) TREK - KRTE - ETKR
(C) TREK - KTRE - EKTR
(D) TREK - KTRE - ETKR

Q43. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(4, 8, 36)
(3, 3, 18)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसकी संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(4, 8, 36)
(3, 3, 18)

(A) (11, 5, 49)
(B) (15, 1, 32)
(C) (5, 2, 21)
(D) (6, 3, 28)

Q44. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
PTC KOX FJS AEN ?
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
PTC KOX FJS AEN ?

(A) VIZ
(B) VSZ
(C) VZS
(D) VZI

Q45. **This question is based on the following words:**
PAN BIT SOG RUB
In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?
यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है:
PAN BIT SOG RUB
प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

(A) Two / दो
(B) One / एक
(C) None / कोई नहीं
(D) Three / तीन

Q46. **Among five people named V, W, X, Y and Z, each have a certain age. X is twice the age of V. V is three times the age of Y. Y is one-fifth the age of W. The age of W is 15. If Z's age is equal the age of X, what is the age of Z?**
V, W, X, Y और Z नामक पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। X की आयु, V की आयु की दोगुनी है। V की आयु, Y की आयु की तीन गुनी है। Y की आयु, W की आयु का पाँचवाँ भाग है। W की आयु 15 है। यदि Z की आयु X की आयु के बराबर है, तो Z की आयु क्या है?

(A) 18
(B) 20
(C) 16
(D) 22

Q47. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) QTV
(B) MPR
(C) FIL
(D) SVX

Q48. **A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.**
Question:
Among 5 poles, I, L, O, M and D each having a different height, which pole is the tallest?
Statements:
(I) I is shorter than L but taller than O.
(II) O is taller than M but shorter than D.

एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।
प्रश्न:
5 खंभों I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है, कौन-सा खंभा सबसे ऊँचा है?
कथन:
(I) I, L से छोटा है लेकिन O से ऊँचा है।
(II) O, M से ऊँचा है लेकिन D से छोटा है।

(A) Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not. / कथन I के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं।
(B) Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question. / कथन I और II दोनों के आँकड़े एक साथ (और न तो अकेले कथन I और न ही अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(C) Data in both statements I and II together are not sufficient to answer the question. / कथन I और II दोनों के आँकड़े एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(D) Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not. / कथन II के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं।

Q49. **Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?**
WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

निम्नलिखित शृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

(A) FFV66
(B) UFV66
(C) UPV66
(D) UFO66

Q50. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) LP - KO
(B) UY - TX
(C) GK - FJ
(D) RU - QV

Q51. **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets? (NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)**

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है? (ध्यान दें – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता)

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

(A) 4 - 20 - 40 - 45
(B) 5 - 25 - 50 - 60
(C) 3 - 15 - 20 - 40
(D) 9 - 45 - 90 - 105

Q52. **Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. Only F sits to the left of E. Only four people sit between F and G. Only B sits between D and A, and D is not an immediate neighbour of G. How many people live between C and D?**

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल F, E के बाईं ओर बैठा है। F और G के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D और A के बीच केवल B बैठा है, और D, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C और D के बीच कितने व्यक्ति हैं?

(A) 4
(B) 3
(C) 2
(D) 1

Q53. **What should come in place of ? in the given series?**

58 59 61 65 73 ?

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

58 59 61 65 73 ?

(A) 86
(B) 88
(C) 89
(D) 87

Q54. **If 'P' stands for '×', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '–' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**

13 P 7 R (45 Q 5) P 2 = ?

यदि 'P' का अर्थ '×', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '–' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

13 P 7 R (45 Q 5) P 2 = ?

(A) 82
(B) 34
(C) 49
(D) 73

Q55. **S, T, U, V, W, X and Y live on seven different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 7. V lives on second floor. Only two persons live between V and U. X lives immediately below U. S lives immediately above T. Y does not live on the lowermost floor. On which floor number does Y live?**

S, T, U, V, W, X और Y एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 7 है। V दूसरी मंज़िल पर रहता है। V और U के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। X, U के ठीक नीचे रहता है। S, T के ठीक ऊपर रहता है। Y सबसे निचली मंज़िल पर नहीं रहता है। Y किस मंज़िल पर रहता है?

(A) Floor number 4 / मंज़िल संख्या 4
(B) Floor number 3 / मंज़िल संख्या 3
(C) Floor number 6 / मंज़िल संख्या 6
(D) Floor number 7 / मंज़िल संख्या 7

Q56. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 452 852 674 528 429 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
What will be the resultant if the second digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों की पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 452 852 674 528 429 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(A) 5
(B) 8
(C) 6
(D) 7

Q57. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) K S U L H A A E G H L A J Z X G U P E U P H (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

निम्नलिखित अक्षर शृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) K S U L H A A E G H L A J Z X G U P E U P H (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद भी एक स्वर है?

(A) 3
(B) 4
(C) 2
(D) 1

Q58. **Daniel starts from Point A and drives 23 km towards South. He then takes a left turn, drives 14 km, turns left and drives 27 km. He then takes a left turn and drives 23 km. He takes a final left turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)**

डेनियल बिंदु A से शुरू करता है और दक्षिण की ओर 23 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 14 km चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 27 km चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 23 km चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 4 km चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(A) 9 km to the west / पश्चिम की ओर 9 km
(B) 10 km to the east / पूर्व की ओर 10 km
(C) 9 km to the east / पूर्व की ओर 9 km
(D) 10 km to the west / पश्चिम की ओर 10 km

Q59. **In a certain code language, 'HASP' is coded as '8294' and 'ASHY' is coded as '2879'. What is the code for 'Y' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HASP' को '8294' और 'ASHY' को '2879' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'Y' का कूट क्या है?

(A) 2
(B) 9
(C) 7
(D) 8

Q60. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) * M © U Q £ Q £ @ © V € H B $ W © I Q # U X (Right)
How many such letter are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) * M © U Q £ Q £ @ © V € H B $ W © I Q # U X (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

Q61. **Each of Abhi, Bhanu, Chetu, Devansh, Ekansh, Falak and Gyanu play a game on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Chetu plays the game on Friday. Ekansh plays immediately after Bhanu and Bhanu plays immediately after Devansh. Devansh does not play on Monday. Gyanu plays immediate before Falak. On which day does Abhi play the game?**

अभि, भानु, चेतु, देवांश, एकांश, फलक और ज्ञानु में से प्रत्येक एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार तक, अलग-अलग दिन एक खेल खेलते हैं। चेतु शुक्रवार को खेलता है। एकांश, भानु के ठीक बाद खेलता है और भानु, देवांश के ठीक बाद खेलता है। देवांश सोमवार को नहीं खेलता है। ज्ञानु, फलक के ठीक पहले खेलता है। अभि किस दिन खेल खेलता है?

(A) Thursday / गुरुवार
(B) Sunday / रविवार
(C) Wednesday / बुधवार
(D) Monday / सोमवार

Q62. **A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.**
Q. Four students – Ankita, Bhavna, Chitra, and Deepa – scored different marks. Who scored the highest marks?
(I) Bhavna scored more than Ankita but less than Chitra.
(II) Deepa scored more than Bhavna but less than Chitra.

एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।
प्रश्न: चार छात्राओं – अंकिता, भावना, चित्रा और दीपा – ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?
(I) भावना ने अंकिता से अधिक लेकिन चित्रा से कम अंक प्राप्त किए।
(II) दीपा ने भावना से अधिक लेकिन चित्रा से कम अंक प्राप्त किए।

(A) Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों के आँकड़े एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
(B) Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों के आँकड़े एक साथ (और न तो अकेले कथन I और न ही अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
(C) Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / कथन I के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
(D) Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not / कथन II के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं

Q63. **A, G, H, P, S and Y live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor, which is numbered 6.**
Only two people live between Y and H. Only two people live between G and S. No one lives above G. H lives below S but above P.
How many people live below A?

A, G, H, P, S और Y एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।
Y और H के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। G और S के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। G के ऊपर कोई नहीं रहता है। H, S के नीचे लेकिन P के ऊपर रहता है।
A के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

(A) Three / तीन
(B) One / एक
(C) Two / दो
(D) Four / चार

Q64. **In a certain code language, 'BREW' is coded as '8135' and 'WEAR' is coded as '3915'. What is the code for 'A' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BREW' को '8135' और 'WEAR' को '3915' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'A' का कूट क्या है?

(A) 1
(B) 3
(C) 5
(D) 9

Q65. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
NLOR : RHKN
IQCS : MMYO

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दोनों युग्म करते हैं। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
NLOR : RHKN
IQCS : MMYO

(A) KPNT : OLJQ
(B) JPZK : NLVG
(C) WDHY : AZEU
(D) XEPM : CALI

airGurukul

Want to clear RRB ALP CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB ALP CBT 1.

Every PYP as an online test
Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions
Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes
Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates
Notifications, admit cards and results on WhatsApp.

See the course

Attempt this paper online

Detailed solutions

Free classes & exam updates

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0I

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulRailwayExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Science (Q66–73)

Q66. Which of the following is correct regarding the quantity of stain retained by the cytoplasm in a temporary mount of onion peel?

प्याज़ की झिल्ली के अस्थायी आरोपण (temporary mount) में कोशिकाद्रव्य द्वारा ग्रहण किए गए अभिरंजक की मात्रा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(A) Very little stained / बहुत कम अभिरंजित
(B) Very high stained / बहुत अधिक अभिरंजित
(C) No stain / कोई अभिरंजन नहीं
(D) Medium stained / मध्यम अभिरंजित

Q67. Lenses in spectacles help correct vision defects due to:

चश्मों के लेंस दृष्टि दोषों को ठीक करने में किसके कारण सहायता करते हैं?

(A) Reflection from mirrors / दर्पणों से परावर्तन
(B) Scattering of light / प्रकाश का प्रकीर्णन
(C) Dispersion of light / प्रकाश का विक्षेपण (वर्ण-विक्षेपण)
(D) Refraction of light through lenses / लेंसों से होकर प्रकाश का अपवर्तन

Q68. Which of the following correctly describes lymph?

निम्नलिखित में से कौन-सा लसीका (lymph) का सही वर्णन करता है?

(A) Fluid that flows only inside arteries / वह द्रव जो केवल धमनियों के अंदर बहता है
(B) Fluid containing more proteins than blood plasma / रक्त प्लाज़्मा से अधिक प्रोटीन वाला द्रव
(C) Coloured fluid rich in red blood cells / लाल रक्त कोशिकाओं से भरपूर रंगीन द्रव
(D) Similar to plasma but colourless and low in proteins / प्लाज़्मा के समान परंतु रंगहीन और कम प्रोटीन वाला

Q69. No matter where an object is placed in front of it, a concave lens always forms an image that is:

वस्तु को अवतल लेंस के सामने कहीं भी रखा जाए, अवतल लेंस सदैव ऐसा प्रतिबिंब बनाता है जो होता है:

(A) Real, inverted, and enlarged / वास्तविक, उल्टा और बड़ा
(B) Virtual, erect, and diminished / आभासी, सीधा और छोटा
(C) Real, erect, and same size / वास्तविक, सीधा और समान आकार का
(D) Virtual, inverted, and enlarged / आभासी, उल्टा और बड़ा

Q70. Which of the following correctly describes the effect of consuming ethanol?

निम्नलिखित में से कौन-सा इथेनॉल के सेवन के प्रभाव का सही वर्णन करता है?

(A) Small amounts of absolute alcohol are safe, but diluted ethanol is always fatal / परिशुद्ध ऐल्कोहॉल की थोड़ी मात्रा सुरक्षित है, परंतु तनु इथेनॉल सदैव घातक होता है
(B) Small amounts of dilute ethanol cause drunkenness, whereas absolute alcohol can be lethal / तनु इथेनॉल की थोड़ी मात्रा से नशा होता है, जबकि परिशुद्ध ऐल्कोहॉल घातक हो सकता है
(C) Long-term consumption of diluted ethanol has no health impact on humans / तनु इथेनॉल के दीर्घकालिक सेवन का मनुष्यों के स्वास्थ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
(D) Absolute alcohol in any amount causes minor intoxication without severe effects / परिशुद्ध ऐल्कोहॉल किसी भी मात्रा में केवल हल्का नशा करता है, कोई गंभीर प्रभाव नहीं

Q71. **Why does the palm feel cool when acetone is poured on it?**

हथेली पर ऐसीटोन डालने पर हथेली ठंडी क्यों महसूस होती है?

(A) Particles remain still and reflect the surrounding heat. / कण स्थिर रहते हैं और आसपास की ऊष्मा को परावर्तित करते हैं।

(B) Particles absorb energy from the palm and evaporate. / कण हथेली से ऊर्जा अवशोषित करते हैं और वाष्पित हो जाते हैं।

(C) Particles release energy to the palm and condense. / कण हथेली को ऊर्जा देते हैं और संघनित हो जाते हैं।

(D) Particles expand and trap air between skin layers. / कण फैलते हैं और त्वचा की परतों के बीच हवा को रोक लेते हैं।

Q72. **A car falls off a ledge and drops to the ground in 0.8 s. Take g = 10 m/s² (for simplifying the calculations). How high is the ledge from the ground?**

एक कार किसी कगार (ledge) से गिरती है और 0.8 s में भूमि पर पहुँच जाती है। g = 10 m/s² लीजिए (गणना को सरल बनाने के लिए)। कगार भूमि से कितनी ऊँचाई पर है?

(A) 4.0 m

(B) 2.0 m

(C) 6.4 m

(D) 3.2 m

Q73. **Which of the following hybridisation crossing is NOT used for the improvement in crop varieties?**

निम्नलिखित में से कौन-सा संकरण (hybridisation) संकरण-क्रॉस, फसल की किस्मों में सुधार के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?

(A) Intergeneric / अंतरवंशीय (Intergeneric)

(B) Intraspecific / अंतःजातीय (Intraspecific)

(C) Interspecific / अंतरजातीय (Interspecific)

(D) Intervarietal / अंतरकिस्मीय (Intervarietal)

Section 4: General Awareness (Q74–75)

Q74. **Which Act does the Digital Personal Data Protection Rules, 2025, facilitate the implementation of?**

डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण नियम, 2025 किस अधिनियम के कार्यान्वयन को सुगम बनाते हैं?

(A) Digital Personal Data Protection Act, 2023 / डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023

(B) Information Technology and Cybersecurity Act, 2023 / सूचना प्रौद्योगिकी और साइबर सुरक्षा अधिनियम, 2023

(C) Digital Privacy Act, 2023 / डिजिटल गोपनीयता अधिनियम, 2023

(D) Data Protection Act, 2023 / डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023

Q75. Which of the following officially determines the constitutional validity of any legislation?

निम्नलिखित में से कौन किसी विधान (कानून) की संवैधानिक वैधता को आधिकारिक रूप से निर्धारित करता है?

(A) The Parliament of India through a special resolution / विशेष संकल्प के माध्यम से भारत की संसद

(B) The Supreme Court of India through judicial review / न्यायिक पुनरावलोकन के माध्यम से भारत का सर्वोच्च न्यायालय

(C) The President of India through constitutional discretion / संवैधानिक विवेकाधिकार के माध्यम से भारत के राष्ट्रपति

(D) The Union Cabinet through executive interpretation / कार्यकारी व्याख्या के माध्यम से केंद्रीय मंत्रिमंडल

airGurukul

Answer Key – RRB ALP CBT 1 18 February 2026, Shift 1

1	A	2	C	3	C	4	C	5	D
6	A	7	B	8	D	9	D	10	B
11	A	12	A	13	D	14	C	15	D
16	A	17	C	18	A	19	B	20	C
21	D	22	C	23	D	24	A	25	A
26	A	27	B	28	D	29	B	30	C
31	A	32	C	33	A	34	C	35	A
36	A	37	A	38	C	39	B	40	D
41	A	42	C	43	C	44	D	45	B
46	A	47	C	48	C	49	B	50	D
51	A	52	B	53	C	54	D	55	B
56	D	57	D	58	C	59	C	60	B
61	D	62	B	63	A	64	D	65	B
66	A	67	D	68	D	69	B	70	B
71	B	72	D	73	B	74	A	75	B

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 75 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB ALP CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/library/pyp/rrb-alp-cbt1**.

Attempt this paper online – free
Full test and section-wise tests with timer, score and rank at airgurukul.com/test-series

Join airGurukul

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0I

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulRailwayExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

airGurukul

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com